

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003年7月17日 (17.07.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/057895 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C12P 19/40  
(21) 国際出願番号: PCT/JP02/13354  
(22) 国際出願日: 2002年12月20日 (20.12.2002)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願 2001-399455 2001年12月28日 (28.12.2001) JP  
特願 2002-212348 2002年7月22日 (22.07.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ヤマサ  
醤油株式会社 (YAMASA CORPORATION) [JP/JP]; 〒  
288-0056 千葉県銚子市新生町 2丁目 10番地の 1  
Chiba (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 野口 利

忠 (NOGUCHI, Toshitada) [JP/JP]; 〒 288-0812 千  
葉県銚子市栄町 2丁目 1-12 Chiba (JP). 浜本 智  
樹 (HAMAMOTO, Tomoki) [JP/JP]; 〒 288-0033 千  
葉県銚子市南小川町 2935-2 Chiba (JP). 奥山  
潔 (OKUYAMA, Kiyoshi) [JP/JP]; 〒 289-1345 千葉  
県山武郡成東町津辺 30-2 Chiba (JP). 渋谷 進  
(SHIBUYA, Susumu) [JP/JP]; 〒 288-0814 千葉県銚子  
市春日町 3091-3 Chiba (JP).

(74) 代理人: 特許業務法人アルガ特許事務所 (THE  
PATENT CORPORATE BODY ARUGA PATENT  
OFFICE); 〒 103-0013 東京都中央区日本橋人形町 1  
丁目 3番 6号共同ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,  
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING 2'-DEOXYGUANOSINE

(54) 発明の名称: 2'-デオキシグアノシンの製造法

(57) Abstract: A process for producing 2'-deoxyguanosine, characterized by reacting at least one compound selected from the group consisting of guanosine, guanosine 5'-monophosphate, and 6-substituted 2-aminopurine with 2'-deoxynucleoside in the presence of nucleoside deoxyribosyl transferase and a hydrolase. By the process, 2'-deoxyguanosine can be efficiently synthesized from inexpensive and easily available starting materials. Since guanosine, which can be an obstacle to purification, is hardly present in the reaction mixture, isolation and purification are extremely easy. Thus, the process for producing 2'-deoxyguanosine is practical.

(57) 要約:

グアノシン、グアノシン 5'-モノリン酸及び 2-アミノ-6-置換プリン  
の群から選ばれる 1 種の化合物と 2'-デオキシヌクレオシドをヌクレオシド・デ  
オキシリボシルトランスフェラーゼと加水分解酵素の存在下で反応させることを  
特徴とする 2'-デオキシグアノシンの製造法。

本発明方法は、2'-デオキシグアノシンを安価で入手し易い原料を使用して  
効率的に合成することができ、精製の障害となるグアノシンが反応液にほとんど  
存在しないため単離精製も極めて容易で、実用的な 2'-デオキシグアノシンの  
製造法である。

WO 03/057895 A1



TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW.

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。